

COMMITTENTE:



ALTA  
SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA**

**Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA PRIMARIA A.T. 132kV ST/DT**

**SOSTEGNO TIPO "TE\* SOTTOPASSO" S.T. CON FASI ORIZZONTALI FONDAZIONI**

**(UNIFICATE ENEL) TIPO "CR" & "CS" - DIMENSIONI – VOLUMI – DETTAGLI ARMATURE**

|                            |                      |                        |  |             |
|----------------------------|----------------------|------------------------|--|-------------|
| GENERAL CONTRACTOR         |                      | DIRETTORE LAVORI       |  | SCALA:<br>- |
| IL PROGETTISTA INTEGRATORE | Consorzio Iricav Due | Valido per costruzione |  |             |
| Data:                      | Data:                | Data:                  |  |             |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | FOGLIO                                |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|---------------------------------------|
| I N 1 7  | 1 0   | E    | I 2  | B X       | L P 0 0 0 0      | K 0 1  | A    | 0 0 1 <sup>D</sup> 0 5 3 <sub>I</sub> |

|  |                         |            |
|--|-------------------------|------------|
|  | VISTO CONSORZIO SATURNO |            |
|  | Firma                   | Data       |
|  | <br>A.M. DE SIMONE      | 08-10-2021 |

| Progettazione: |             |           |          |               |          |           |          |                |
|----------------|-------------|-----------|----------|---------------|----------|-----------|----------|----------------|
| Rev            | Descrizione | Redatto   | Data     | Verificato    | Data     | Approvato | Data     | IL PROGETTISTA |
| A              | EMISSIONE   | A. Geffri | 08-10-21 | M. Donnarumma | 08-10-21 | N. Manta  | 08-10-21 |                |
| B              |             |           |          |               |          |           |          |                |
| C              |             |           |          |               |          |           |          |                |
|                |             |           |          |               |          |           |          | Data: 08-10-21 |

|                 |                     |  |
|-----------------|---------------------|--|
| CIG. 8377957CD1 | CUP: J41E9100000009 | File: IN17 10 E I2 BX LP0000 K01 A.doc |
|-----------------|---------------------|--|

|               |
|---------------|
| Cod. origine: |
|---------------|

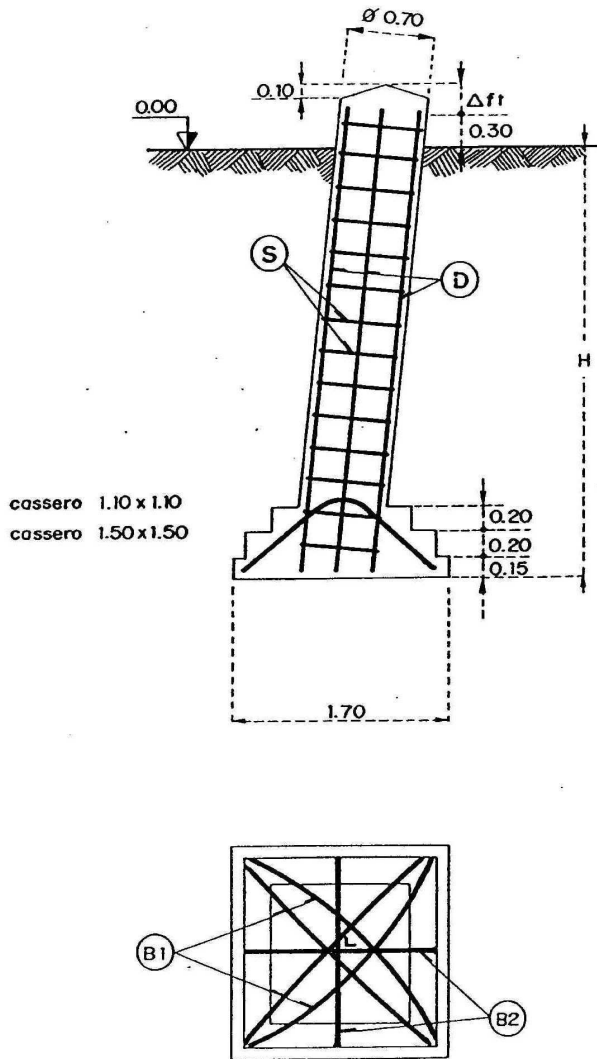


Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

|   |  |   |             |                                     |           |                   |  |  |
|---|--|---|-------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|--|--|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br><b>IRICAV2</b> | CONSORZIO<br><b>SATURNO</b><br>High Speed Railway Technologies | ALTA SORVEGLIANZA<br><br><b>ITALFERR</b><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE |             |                                     |           |                   |  |  |
|   |  | Progetto<br>IN17  | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>EI2BXL0000K01 | Rev.<br>A | Foglio<br>2 di 53 |  |  |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>UNIFICAZIONE</b><br><br><b>ENEL</b> | LINEE A 132 ÷ 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA<br>CON CONDUTTORI ALL - ACC $\phi$ 31.5 mm A TIRO PIENO | <b>DF 102</b>                |
|  | <b>FONDAZIONE DI CLASSE "CR" TIPO 1.70 m</b>   | Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 1/2 |

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288
- Qantita' per pledino

|   |   |   |             |                                     |           |                   |
|---|---|---|-------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br> | CONSORZIO<br><b>SATURNO</b><br><i>High Speed Railway Technologies</i> | ALTA SORVEGLIANZA<br> |             |                                     |           |                   |
|   |   | Progetto<br>IN17  | Lotto<br>10 | Codifica Documento<br>E12BXL0000K01 | Rev.<br>A | Foglio<br>3 di 53 |

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

|                                 |  |               |
|---------------------------------|--|---------------|
| UNIFICAZIONE<br><br><b>ENEL</b> |  | <b>DF 102</b> |
|                                 |  | Dicembre 1994 |
|                                 |  | Ed. 1 - 2/2   |

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|            |            |                                  |                           |
| 102/270    | 2.70       | 1.93                             | 7.80                      |
| 102/280    | 2.80       | 1.97                             | 8.09                      |
| 102/290    | 2.90       | 2.00                             | 8.38                      |
| 102/300    | 3.00       | 2.04                             | 8.67                      |
| 102/310    | 3.10       | 2.08                             | 8.96                      |
| 102/320    | 3.20       | 2.12                             | 9.25                      |
| 102/330    | 3.30       | 2.16                             | 9.54                      |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

**N.B. :** Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino  
Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2

GENERAL CONTRACTOR



CONSORZIO  
**SATURNO**  
High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
E12BXLPO000K01

Rev.  
A

Foglio  
4 di 53

**UNIFICAZIONE**

**ENEL**

LINEE A 132 + 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC  $\phi$  31.5 mm A TIRO PIENO

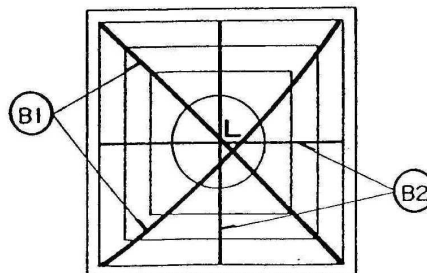
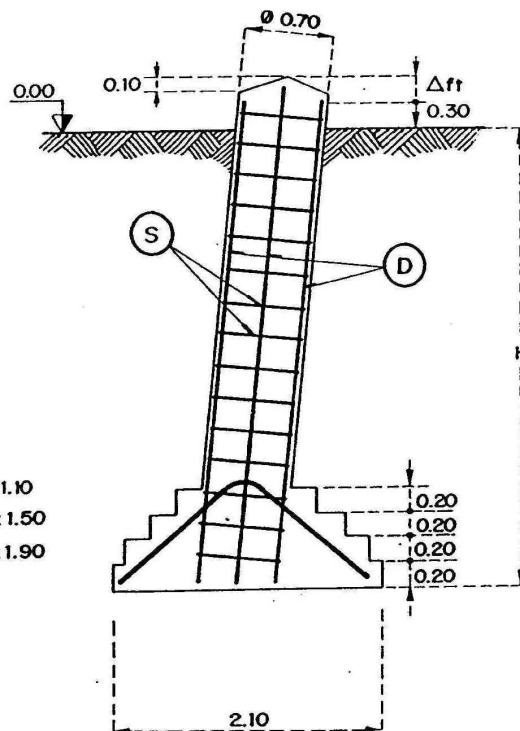
**FONDAZIONI DI CLASSE "CR" TIPO 2.10 m**

**DF 103**

Dicembre 1994  
Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

- cassero 1.10 x 1.10
- cassero 1.50 x 1.50
- cassero 1.90 x 1.90



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino

| <p>UNIFICAZIONE</p> <p><b>ENEL</b></p>  |            | <p><b>DF 103</b></p>                    |                           |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
|---|------------|---|---------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------|---------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|
|   |            | <p>Dicembre 1994</p> <p>Ed. 1 - 2/2</p> |                           |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| <table border="1" data-bbox="430 705 1248 1279"> <thead> <tr> <th>FONDAZIONE</th> <th>H<br/>( m )</th> <th>VOLUME<br/>CALCESTRUZZO<br/>( m3 )</th> <th>VOLUME<br/>SCAVO<br/>( m3 )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>103/210</td> <td>2.10</td> <td>2.77</td> <td>9.26</td> </tr> <tr> <td>103/220</td> <td>2.20</td> <td>2.81</td> <td>9.70</td> </tr> <tr> <td>103/230</td> <td>2.30</td> <td>2.85</td> <td>10.14</td> </tr> <tr> <td>103/270</td> <td>2.70</td> <td>3.00</td> <td>11.91</td> </tr> <tr> <td>103/280</td> <td>2.80</td> <td>3.04</td> <td>12.35</td> </tr> <tr> <td>103/290</td> <td>2.90</td> <td>3.08</td> <td>12.79</td> </tr> <tr> <td>103/300</td> <td>3.00</td> <td>3.12</td> <td>13.23</td> </tr> <tr> <td>103/310</td> <td>3.10</td> <td>3.16</td> <td>13.67</td> </tr> <tr> <td>103/320</td> <td>3.20</td> <td>3.19</td> <td>14.11</td> </tr> <tr> <td>103/330</td> <td>3.30</td> <td>3.23</td> <td>14.55</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="438 1400 1232 1514">                     N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino<br/>                     Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2                 </p> |            |   | FONDAZIONE                | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) | 103/210 | 2.10 | 2.77 | 9.26 | 103/220 | 2.20 | 2.81 | 9.70 | 103/230 | 2.30 | 2.85 | 10.14 | 103/270 | 2.70 | 3.00 | 11.91 | 103/280 | 2.80 | 3.04 | 12.35 | 103/290 | 2.90 | 3.08 | 12.79 | 103/300 | 3.00 | 3.12 | 13.23 | 103/310 | 3.10 | 3.16 | 13.67 | 103/320 | 3.20 | 3.19 | 14.11 | 103/330 | 3.30 | 3.23 | 14.55 |
| FONDAZIONE  | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 )        | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/210   | 2.10       | 2.77                                    | 9.26                      |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/220   | 2.20       | 2.81                                    | 9.70                      |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/230   | 2.30       | 2.85                                    | 10.14                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/270   | 2.70       | 3.00                                    | 11.91                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/280   | 2.80       | 3.04                                    | 12.35                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/290   | 2.90       | 3.08                                    | 12.79                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/300   | 3.00       | 3.12                                    | 13.23                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/310   | 3.10       | 3.16                                    | 13.67                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/320   | 3.20       | 3.19                                    | 14.11                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |
| 103/330   | 3.30       | 3.23                                    | 14.55                     |            |                                  |                           |         |      |      |      |         |      |      |      |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |

UNIFICAZIONE

ENEL

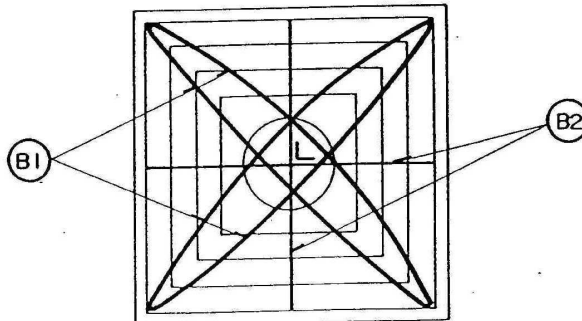
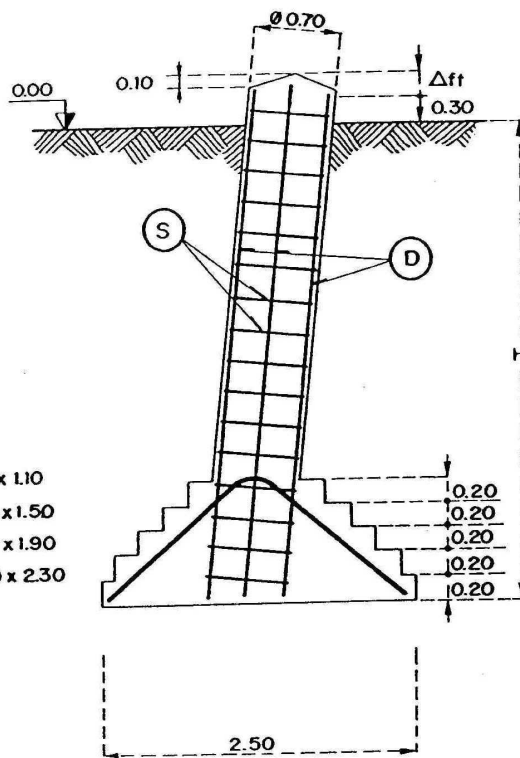
LINEE A 132 ÷ 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO  
FONDAZIONE DI CLASSE "CR" TIPO 2.50 m

DF 104

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino



UNIFICAZIONE

ENEL

DF 104

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|            |            |                                  |                           |
| 104/210    | 2.10       | 4.12                             | 13.12                     |
| 104/220    | 2.20       | 4.16                             | 13.75                     |
| 104/230    | 2.30       | 4.20                             | 14.38                     |
| 104/240    | 2.40       | 4.24                             | 15.00                     |
| 104/270    | 2.70       | 4.35                             | 16.88                     |
| 104/280    | 2.80       | 4.39                             | 17.50                     |
| 104/290    | 2.90       | 4.43                             | 18.13                     |
| 104/300    | 3.00       | 4.47                             | 18.75                     |
| 104/310    | 3.10       | 4.50                             | 19.38                     |
| 104/320    | 3.20       | 4.54                             | 20.00                     |
| 104/330    | 3.30       | 4.58                             | 20.63                     |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm<sup>2</sup>



UNIFICAZIONE

ENEL

LINEE A 132 ± 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
 CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

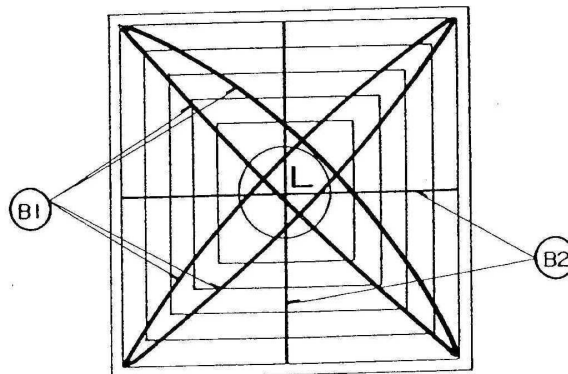
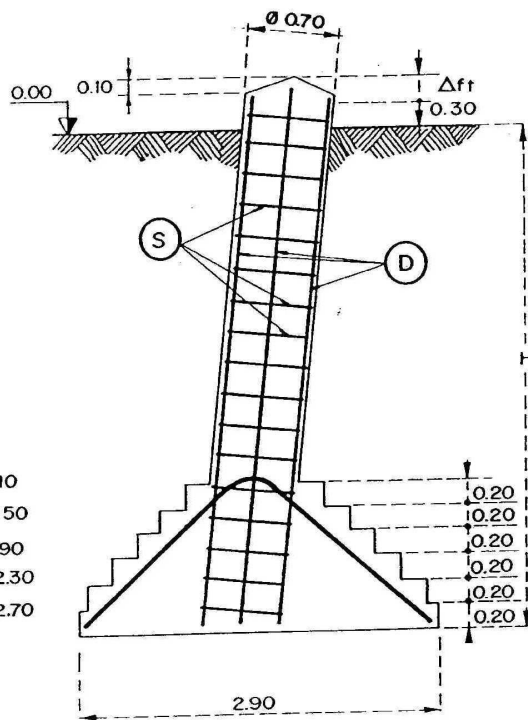
FONDAZIONE DI CLASSE "CR" TIPO 2.90 m

DF 105

Dicembre 1994  
Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

- cassero 1.10 x 1.10
- cassero 1.50 x 1.50
- cassero 1.90 x 1.90
- cassero 2.30 x 2.30
- cassero 2.70 x 2.70



- Rif. DF 190 - DF 288

- Qantita' per piedno



DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| <b>UNIFICAZIONE</b><br><br><b>ENEL</b>   |            | <b>DF 105</b><br>Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 2/2 |                           |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------|---|---------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|---------|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONDAZIONE</th> <th style="width: 15%;">H<br/>( m )</th> <th style="width: 25%;">VOLUME<br/>CALCESTRUZZO<br/>( m3 )</th> <th style="width: 35%;">VOLUME<br/>SCAVO<br/>( m3 )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>105/240</td><td>2.40</td><td>6.05</td><td>20.18</td></tr> <tr><td>105/280</td><td>2.80</td><td>6.20</td><td>23.55</td></tr> <tr><td>105/290</td><td>2.90</td><td>6.24</td><td>24.39</td></tr> <tr><td>105/300</td><td>3.00</td><td>6.28</td><td>25.23</td></tr> <tr><td>105/310</td><td>3.10</td><td>6.32</td><td>26.07</td></tr> <tr><td>105/320</td><td>3.20</td><td>6.36</td><td>26.91</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 20px;"> <b>N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino</b><br/> <b>Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2</b> </p> |            |   | FONDAZIONE                | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |  |  |  |  | 105/240 | 2.40 | 6.05 | 20.18 | 105/280 | 2.80 | 6.20 | 23.55 | 105/290 | 2.90 | 6.24 | 24.39 | 105/300 | 3.00 | 6.28 | 25.23 | 105/310 | 3.10 | 6.32 | 26.07 | 105/320 | 3.20 | 6.36 | 26.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FONDAZIONE   | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 )              | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |            |   |                           |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105/240  | 2.40       | 6.05  | 20.18                     |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105/280  | 2.80       | 6.20  | 23.55                     |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105/290  | 2.90       | 6.24  | 24.39                     |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105/300  | 3.00       | 6.28  | 25.23                     |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105/310  | 3.10       | 6.32  | 26.07                     |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105/320  | 3.20       | 6.36  | 26.91                     |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |            |   |                           |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |            |   |                           |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |            |   |                           |            |                                  |                           |  |  |  |  |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |         |      |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

GENERAL CONTRACTOR



CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA



Progetto IN17

Lotto 10

Codifica Documento E12BXL00000K01

Rev. A

Foglio 10 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

LINEE A 132 ± 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

FONDAZIONI DI CLASSE "CR" TIPO 3.30 m

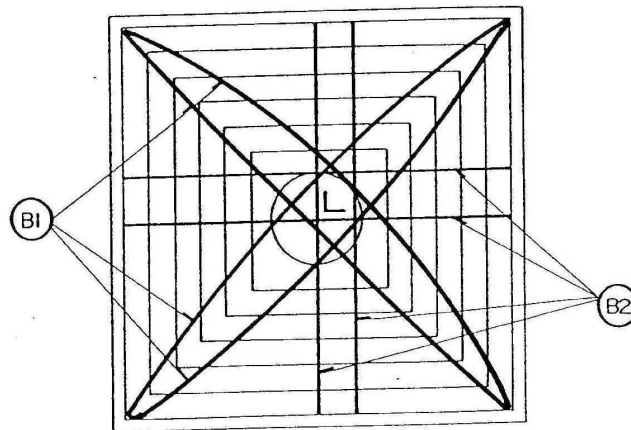
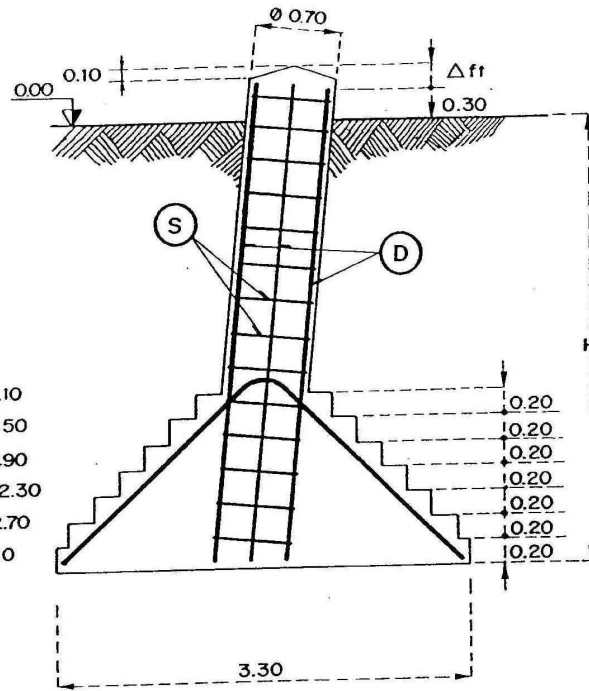
DF 106

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

- cassero 1.10 x 1.10
- cassero 1.50 x 1.50
- cassero 1.90 x 1.90
- cassero 2.30 x 2.30
- cassero 2.70 x 2.70
- cassero 3.10 x 3.10



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



IRICAV2

 CONSORZIO  
**SATURNO**  
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

Progetto  
IN17Lotto  
10Codifica Documento  
EI2BXL0000K01Rev.  
AFoglio  
11 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 106

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
| 106/250    | 2.50       | 8.43                             | 27.22                     |
| 106/280    | 2.80       | 8.54                             | 30.49                     |
| 106/290    | 2.90       | 8.58                             | 31.58                     |
| 106/300    | 3.00       | 8.62                             | 32.67                     |
| 106/320    | 3.20       | 8.70                             | 34.85                     |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm<sup>2</sup>



UNIFICAZIONE

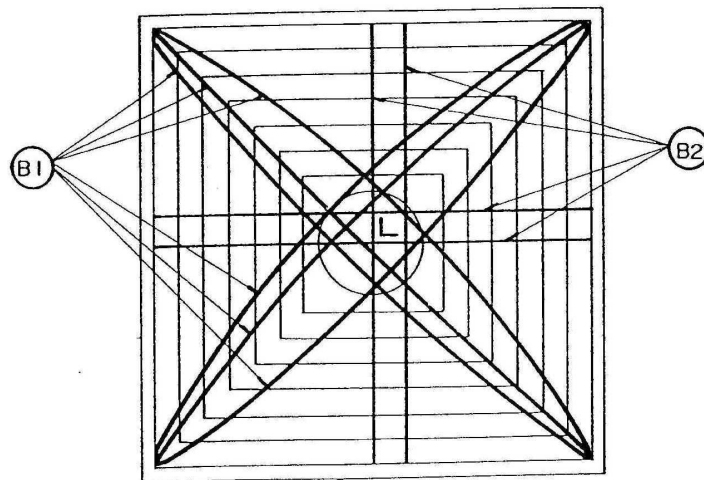
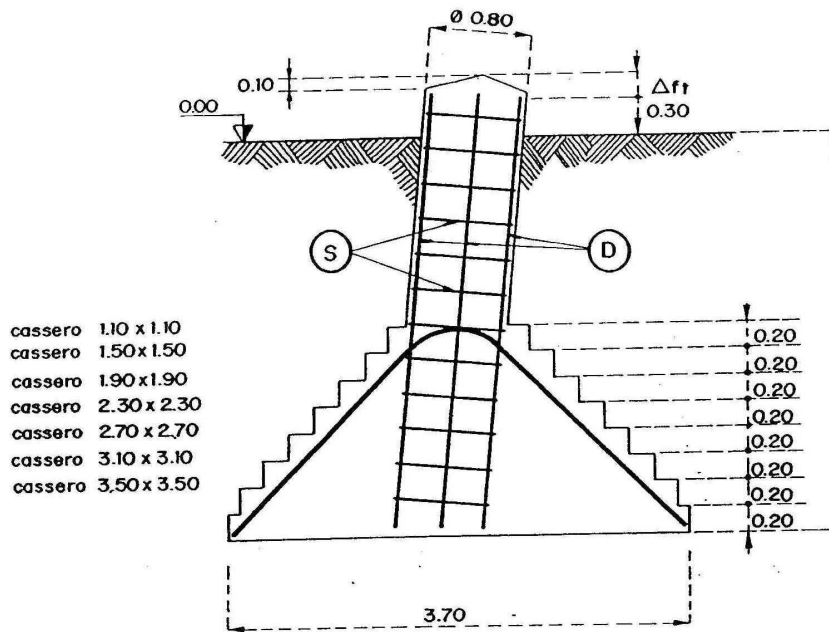
**ENEL**

LINEE A 132 ± 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO  
**FONDAZIONI DI CLASSE "CR" TIPO 3.70 m**

**DF 107**

Dicembre 1994  
Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| UNIFICAZIONE<br><br><b>ENEL</b> |  | <b>DF 107</b><br>Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 2/2 |
|---------------------------------|--|---|

| FONDAZIONE     | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|----------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|                |            |                                  |                           |
| <b>107/280</b> | 2.80       | 11.61                            | 38.33                     |
| <b>107/290</b> | 2.90       | 11.66                            | 39.70                     |
| <b>107/320</b> | 3.20       | 11.81                            | 43.81                     |
| <b>107/330</b> | 3.30       | 11.86                            | 45.18                     |
| <b>107/340</b> | 3.40       | 11.91                            | 46.55                     |
| <b>107/360</b> | 3.60       | 12.01                            | 49.28                     |
|                |            |                                  |                           |
|                |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino  
 Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2

GENERAL CONTRACTOR



CONSORZIO SATURNO High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA



Progetto IN17

Lotto 10

Codifica Documento EI2BXLPO000K01

Rev. A

Foglio 14 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

LINEE A 132 ÷ 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

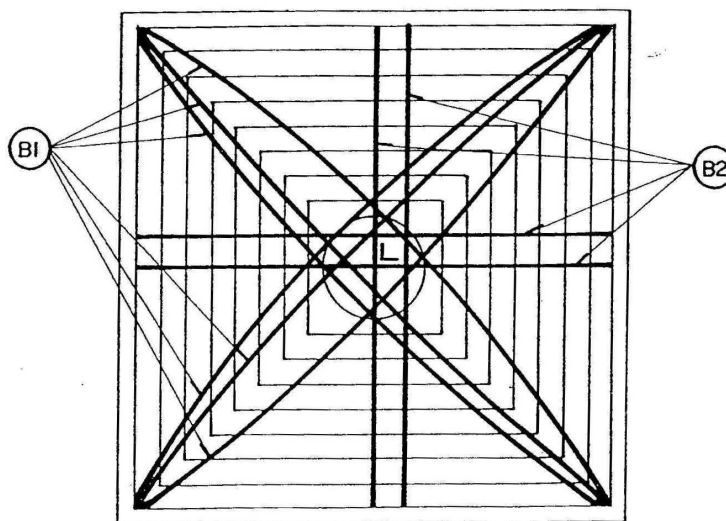
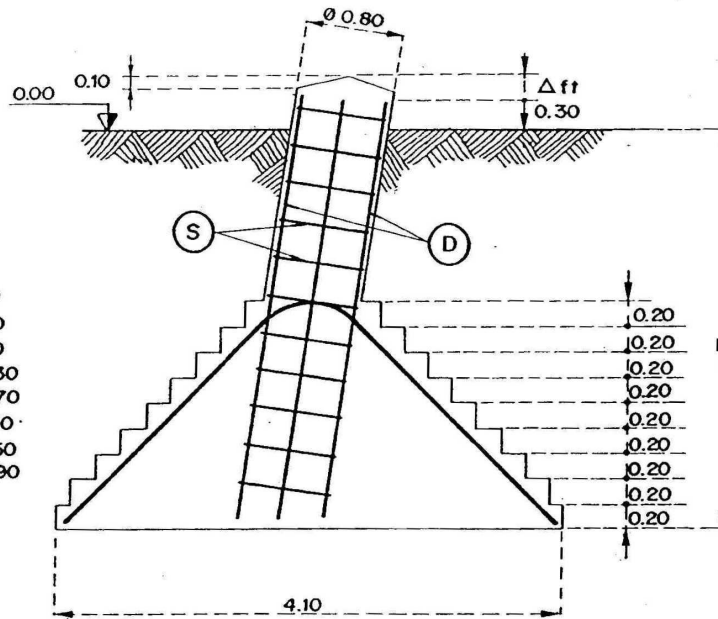
FONDAZIONI DI CLASSE "CR" TIPO 4.10 m

DF 108

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



- Rif. DF 190 - DF 288

- Qantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| UNIFICAZIONE<br><br><b>ENEL</b> |  | <b>DF 108</b><br>Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 2/2 |
|---------------------------------|--|---|

| FONDAZIONE     | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|----------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|                |            |                                  |                           |
| <b>108/280</b> | 2.80       | 15.18                            | 47.07                     |
| <b>108/290</b> | 2.90       | 15.23                            | 48.75                     |
| <b>108/300</b> | 3.00       | 15.28                            | 50.43                     |
| <b>108/310</b> | 3.10       | 15.33                            | 52.11                     |
| <b>108/320</b> | 3.20       | 15.38                            | 53.79                     |
| <b>108/330</b> | 3.30       | 15.43                            | 55.47                     |
| <b>108/340</b> | 3.40       | 15.48                            | 57.15                     |
|                |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspid e del colonnino  
 Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2



UNIFICAZIONE

**ENEL**

LINEE A 132 ± 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

**FONDAZIONE DI CLASSE "CR"**  
**TABELLA SVILUPPO ARMATURE PLINTO**

**DF 190**

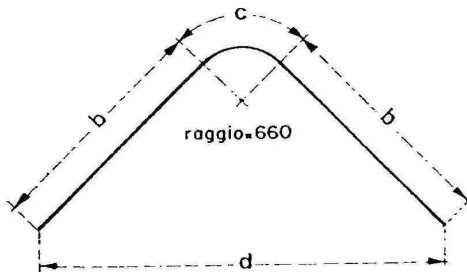
Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/7

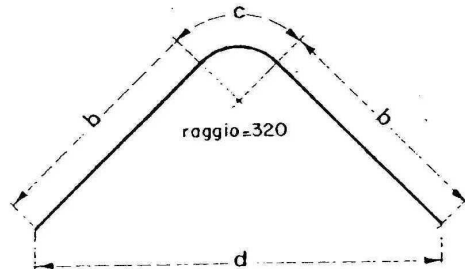
DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI B <sub>1</sub> |    |     |     |      |        | FERRI B <sub>2</sub> |    |     |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|----------------------|----|-----|-----|------|--------|----------------------|----|-----|-----|------|--------|---------------|
|            | n                    | Φ  | b   | c   | d    | Taglio | n                    | Φ  | b   | c   | d    | Taglio |               |
| 102/270    | 2                    | 20 | 630 | 691 | 1700 | 1951   | 2                    | 20 | 555 | 447 | 1200 | 1557   | 17.29         |
| 102/280    | 2                    | 20 | 630 | 691 | 1700 | 1951   | 2                    | 20 | 555 | 447 | 1200 | 1557   | 17.29         |
| 102/290    | 2                    | 20 | 630 | 691 | 1700 | 1951   | 2                    | 20 | 555 | 447 | 1200 | 1557   | 17.29         |
| 102/300    | 2                    | 20 | 630 | 691 | 1700 | 1951   | 2                    | 20 | 555 | 447 | 1200 | 1557   | 17.29         |
| 102/310    | 3                    | 20 | 630 | 691 | 1700 | 1951   | 3                    | 20 | 555 | 447 | 1200 | 1557   | 25.94         |
| 102/320    | 3                    | 20 | 630 | 691 | 1700 | 1951   | 3                    | 20 | 555 | 447 | 1200 | 1557   | 25.94         |
| 102/330    | 3                    | 20 | 630 | 691 | 1700 | 1951   | 3                    | 20 | 555 | 447 | 1200 | 1557   | 25.94         |

FERRO TIPO B<sub>1</sub>



FERRO TIPO B<sub>2</sub>



- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino





UNIFICAZIONE

**ENEL****DF 190**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/7

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI B <sub>1</sub> |    |      |     |      |        | FERRI B <sub>2</sub> |    |     |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|----------------------|----|------|-----|------|--------|----------------------|----|-----|-----|------|--------|---------------|
|            | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio | n                    | Φ  | b   | c   | d    | Taglio |               |
| 103/210    | 2                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 2                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 25.01         |
| 103/220    | 2                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 2                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 25.01         |
| 103/230    | 2                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 2                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 25.01         |
| 103/270    | 3                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 3                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 37.52         |
| 103/280    | 3                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 3                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 37.52         |
| 103/290    | 3                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 3                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 37.52         |
| 103/300    | 3                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 3                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 37.52         |
| 103/310    | 3                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 3                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 37.52         |
| 103/320    | 3                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 3                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 37.52         |
| 103/330    | 3                    | 20 | 1060 | 749 | 2450 | 2869   | 3                    | 20 | 865 | 475 | 1650 | 2205   | 37.52         |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |     |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |     |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR


 CONSORZIO  
**SATURNO**  
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

Progetto  
IN17Lotto  
10Codifica Documento  
E12BXL0000K01Rev.  
AFoglio  
18 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 190

Dicembre 1994

Ed. 1 - 3/7

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI B <sub>1</sub> |    |      |     |      |        | FERRI B <sub>2</sub> |    |      |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|----------------------|----|------|-----|------|--------|----------------------|----|------|-----|------|--------|---------------|
|            | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio |               |
| 104/210    | 3                    | 20 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 20 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 44.94         |
| 104/220    | 3                    | 20 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 20 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 44.94         |
| 104/230    | 3                    | 20 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 20 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 44.94         |
| 104/240    | 3                    | 20 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 20 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 44.94         |
| 104/270    | 3                    | 20 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 20 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 44.94         |
| 104/280    | 4                    | 20 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 4                    | 20 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 59.93         |
| 104/290    | 4                    | 20 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 4                    | 20 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 59.93         |
| 104/300    | 3                    | 24 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 24 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 64.72         |
| 104/310    | 3                    | 24 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 24 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 64.72         |
| 104/320    | 3                    | 24 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 24 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 64.72         |
| 104/330    | 3                    | 24 | 1280 | 806 | 2800 | 3366   | 3                    | 24 | 1105 | 502 | 1950 | 2712   | 64.72         |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |

 Note: 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
 Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

|  |   |
|--|---|
| <b>UNIFICAZIONE</b><br><br><b>ENEL</b> | <b>DF 190</b><br>Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 4/7 |
|--|---|

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI B <sub>1</sub> |    |      |     |      |        | FERRI B <sub>2</sub> |    |      |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|----------------------|----|------|-----|------|--------|----------------------|----|------|-----|------|--------|---------------|
|            | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio |               |
| 105/240    | 3                    | 20 | 1550 | 863 | 3200 | 3963   | 3                    | 20 | 1350 | 502 | 2300 | 3202   | 52.98         |
| 105/280    | 3                    | 24 | 1550 | 863 | 3200 | 3963   | 3                    | 24 | 1350 | 502 | 2300 | 3202   | 76.30         |
| 105/290    | 3                    | 24 | 1550 | 863 | 3200 | 3963   | 3                    | 24 | 1350 | 502 | 2300 | 3202   | 76.30         |
| 105/300    | 3                    | 24 | 1550 | 863 | 3200 | 3963   | 3                    | 24 | 1350 | 502 | 2300 | 3202   | 76.30         |
| 105/310    | 3                    | 24 | 1550 | 863 | 3200 | 3963   | 3                    | 24 | 1350 | 502 | 2300 | 3202   | 76.30         |
| 105/320    | 3                    | 24 | 1550 | 863 | 3200 | 3963   | 3                    | 24 | 1350 | 502 | 2300 | 3202   | 76.30         |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio    Fe B 38 k controllato in stabilimento  
                               Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
20 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 190

Dicembre 1994

Ed. 1 - 5/7

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI B <sub>1</sub> |    |      |     |      |        | FERRI B <sub>2</sub> |    |      |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|----------------------|----|------|-----|------|--------|----------------------|----|------|-----|------|--------|---------------|
|            | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio |               |
| 106/250    | 3                    | 24 | 1873 | 863 | 3750 | 4609   | 3                    | 24 | 1579 | 502 | 2650 | 3660   | 88.05         |
| 106/280    | 3                    | 24 | 1873 | 863 | 3750 | 4609   | 3                    | 24 | 1579 | 502 | 2650 | 3660   | 88.05         |
| 106/290    | 3                    | 24 | 1873 | 863 | 3750 | 4609   | 3                    | 24 | 1579 | 502 | 2650 | 3660   | 88.05         |
| 106/300    | 3                    | 24 | 1873 | 863 | 3750 | 4609   | 3                    | 24 | 1579 | 502 | 2650 | 3660   | 88.05         |
| 106/320    | 3                    | 24 | 1873 | 863 | 3750 | 4609   | 3                    | 24 | 1579 | 502 | 2650 | 3660   | 88.05         |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
21 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 190

Dicembre 1994  
Ed. 1 - 6/7

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI B <sub>1</sub> |    |      |     |      |        | FERRI B <sub>2</sub> |    |      |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|----------------------|----|------|-----|------|--------|----------------------|----|------|-----|------|--------|---------------|
|            | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio |               |
| 107/280    | 3                    | 24 | 1960 | 783 | 3950 | 4703   | 3                    | 24 | 1910 | 478 | 3200 | 4298   | 95.85         |
| 107/290    | 3                    | 24 | 1960 | 783 | 3950 | 4703   | 3                    | 24 | 1910 | 478 | 3200 | 4298   | 95.85         |
| 107/320    | 4                    | 24 | 1960 | 783 | 3950 | 4703   | 4                    | 24 | 1910 | 478 | 3200 | 4298   | 127.79        |
| 107/330    | 4                    | 24 | 1960 | 783 | 3950 | 4703   | 4                    | 24 | 1910 | 478 | 3200 | 4298   | 127.79        |
| 107/340    | 5                    | 24 | 1960 | 783 | 3950 | 4703   | 5                    | 24 | 1910 | 478 | 3200 | 4298   | 159.74        |
| 107/360    | 5                    | 24 | 1960 | 783 | 3950 | 4703   | 5                    | 24 | 1910 | 478 | 3200 | 4298   | 159.74        |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
22 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 190

Dicembre 1994

Ed. 1 - 7/7

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI B <sub>1</sub> |    |      |     |      |        | FERRI B <sub>2</sub> |    |      |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|----------------------|----|------|-----|------|--------|----------------------|----|------|-----|------|--------|---------------|
|            | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio | n                    | Φ  | b    | c   | d    | Taglio |               |
| 108/280    | 3                    | 24 | 2310 | 783 | 4520 | 5403   | 3                    | 24 | 2200 | 482 | 3600 | 4882   | 109.52        |
| 108/290    | 3                    | 24 | 2310 | 783 | 4520 | 5403   | 3                    | 24 | 2200 | 482 | 3600 | 4882   | 109.52        |
| 108/300    | 4                    | 24 | 2310 | 783 | 4520 | 5403   | 4                    | 24 | 2200 | 482 | 3600 | 4882   | 146.02        |
| 108/310    | 4                    | 24 | 2310 | 783 | 4520 | 5403   | 4                    | 24 | 2200 | 482 | 3600 | 4882   | 146.02        |
| 108/320    | 5                    | 24 | 2310 | 783 | 4520 | 5403   | 5                    | 24 | 2200 | 482 | 3600 | 4882   | 182.53        |
| 108/330    | 5                    | 24 | 2310 | 783 | 4520 | 5403   | 5                    | 24 | 2200 | 482 | 3600 | 4882   | 182.53        |
| 107/340    | 5                    | 24 | 2310 | 783 | 4520 | 5403   | 5                    | 24 | 2200 | 482 | 3600 | 4882   | 182.53        |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |
|            |                      |    |      |     |      |        |                      |    |      |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino



UNIFICAZIONE

**ENEL**

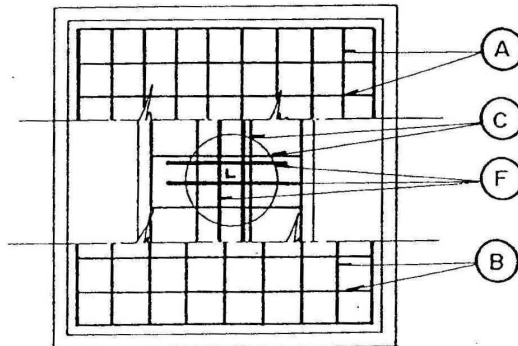
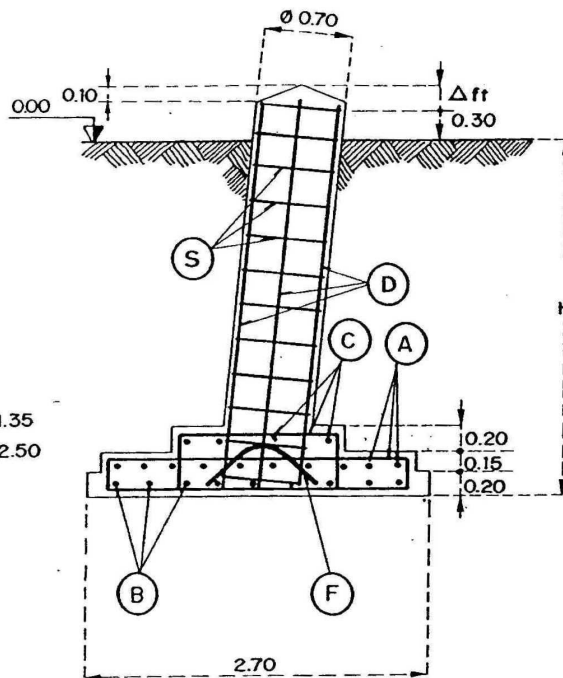
LINEE A 132 + 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO  
**FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 2.70 m**

**DF 201**

Dicembre 1994  
Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

coassero 1.35 x 1.35  
coassero 2.50 x 2.50



- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>UNIFICAZIONE</b><br><br><b>ENEL</b> |  | <b>DF 201</b><br><br>Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 2/2 |
|--|--|---|

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|            |            |                                  |                           |
| 201/180    | 1.80       | 3.22                             | 13.12                     |
| 201/190    | 1.90       | 3.25                             | 13.85                     |
| 201/200    | 2.00       | 3.29                             | 14.58                     |
| 201/210    | 2.10       | 3.33                             | 15.31                     |
| 201/220    | 2.20       | 3.37                             | 16.04                     |
| 201/230    | 2.30       | 3.41                             | 16.77                     |
| 201/240    | 2.40       | 3.45                             | 17.50                     |
| 201/270    | 2.70       | 3.56                             | 19.68                     |
| 201/280    | 2.80       | 3.60                             | 20.41                     |
| 201/290    | 2.90       | 3.64                             | 21.14                     |
| 201/300    | 3.00       | 3.68                             | 21.87                     |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino  
 Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2





UNIFICAZIONE

ENEL

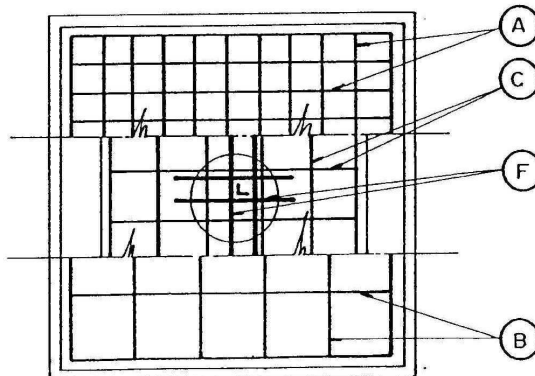
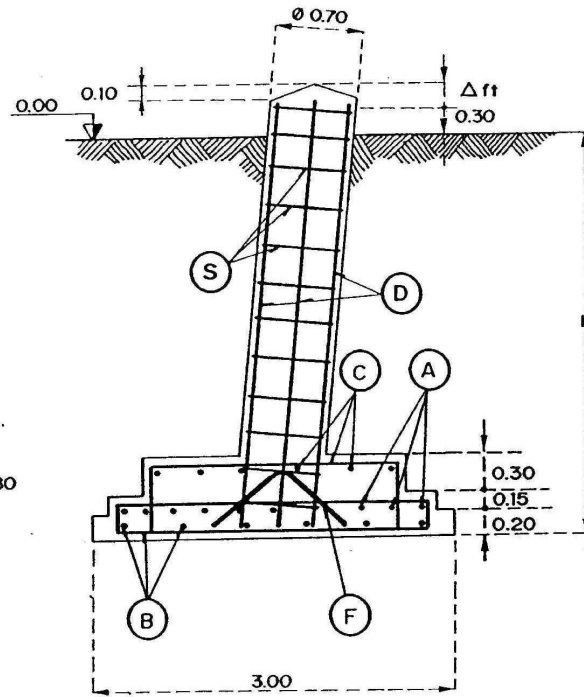
LINEE A 132 ± 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 3.00 m

DF 202

Dicembre 1994 Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 2.10 x 2.10  
cassero 2.80 x 2.80



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>UNIFICAZIONE</b><br><br><b>ENEL</b> |  | <b>DF 202</b><br><br>Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 2/2 |
|--|--|---|

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|            |            |                                  |                           |
| 202/190    | 1.90       | 4.75                             | 17.10                     |
| 202/200    | 2.00       | 4.79                             | 18.00                     |
| 202/210    | 2.10       | 4.83                             | 18.90                     |
| 202/220    | 2.20       | 4.87                             | 19.80                     |
| 202/230    | 2.30       | 4.91                             | 20.70                     |
| 202/240    | 2.40       | 4.95                             | 21.60                     |
| 202/280    | 2.80       | 5.10                             | 25.20                     |
| 202/290    | 2.90       | 5.14                             | 26.10                     |
| 202/300    | 3.00       | 5.18                             | 27.00                     |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2



UNIFICAZIONE

ENEL

LINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO  
**FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 3.35 m**

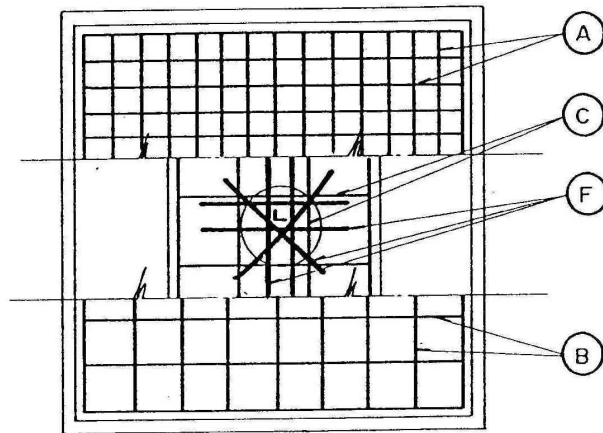
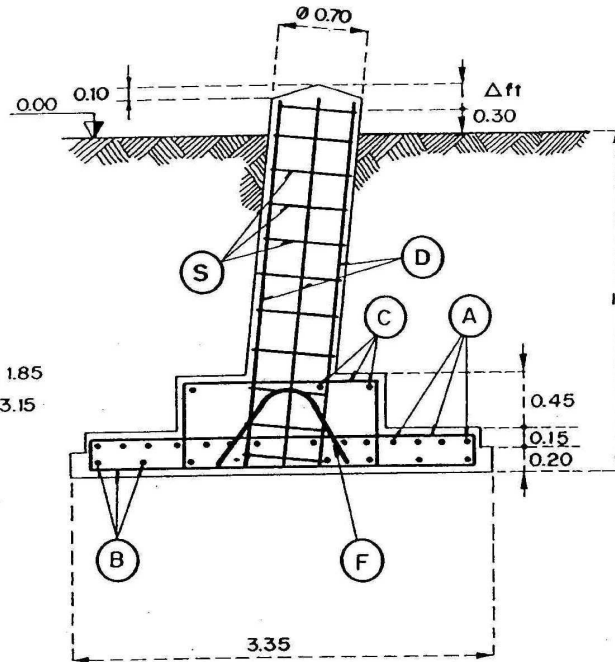
**DF 203**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 1.85 x 1.85  
cassero 3.15 x 3.15



- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|            |            |                                  |                           |
| 203/210    | 2.10       | 5.75                             | 23.57                     |
| 203/220    | 2.20       | 5.79                             | 24.69                     |
| 203/230    | 2.30       | 5.82                             | 25.81                     |
| 203/240    | 2.40       | 5.86                             | 26.93                     |
| 203/250    | 2.50       | 5.90                             | 28.06                     |
| 203/280    | 2.80       | 6.02                             | 31.42                     |
| 203/290    | 2.90       | 6.06                             | 32.55                     |
| 203/300    | 3.00       | 6.09                             | 33.67                     |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino  
 Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2



UNIFICAZIONE

**ENEL**

LINEE A 132 ± 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 3.65 m

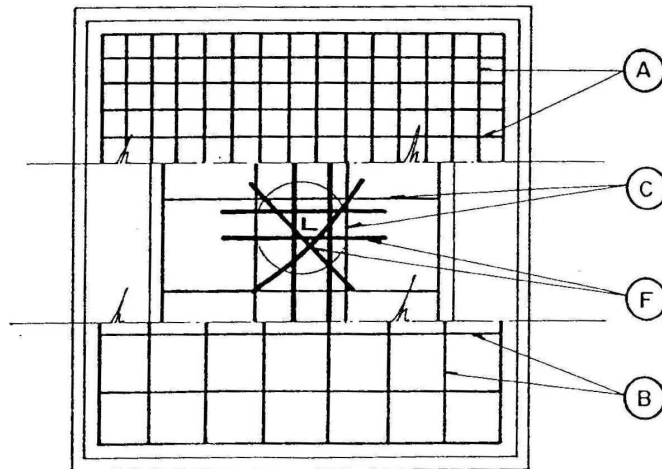
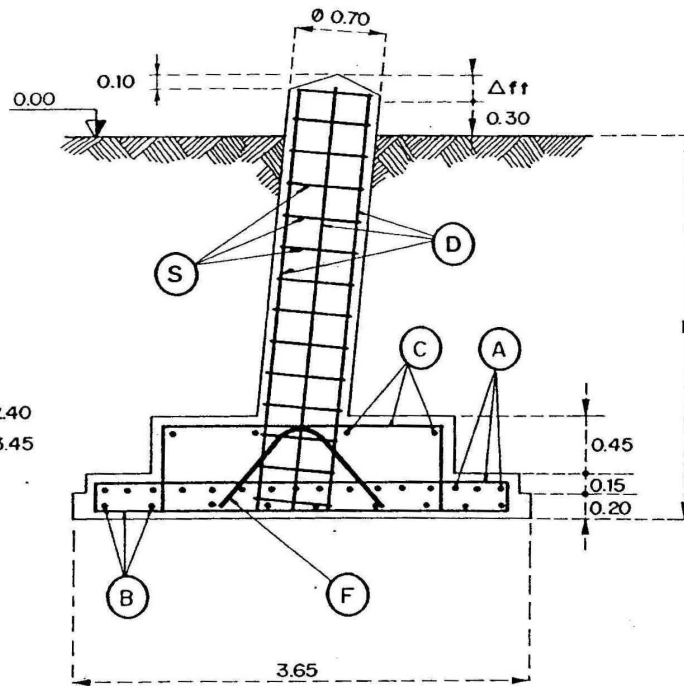
**DF 204**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 2.40x2.40  
cassero 3.45x3.45



- Rif. DF 290 - DF 288

- Qantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

|  |  |  |               |                              |
|--|--|--|---------------|------------------------------|
| <b>UNIFICAZIONE</b><br><br><b>ENEL</b> |  |  | <b>DF 204</b> | Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 2/2 |
|--|--|--|---------------|------------------------------|

| FONDAZIONE     | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|----------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
|                |            |                                  |                           |
| <b>204/220</b> | 2.20       | 7.55                             | 29.31                     |
| <b>204/230</b> | 2.30       | 7.59                             | 30.64                     |
| <b>204/240</b> | 2.40       | 7.63                             | 31.97                     |
| <b>204/250</b> | 2.50       | 7.67                             | 33.31                     |
| <b>204/280</b> | 2.80       | 7.79                             | 37.30                     |
| <b>204/290</b> | 2.90       | 7.82                             | 38.64                     |
|                |            |                                  |                           |
|                |            |                                  |                           |
|                |            |                                  |                           |
|                |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino  
 Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2

GENERAL CONTRACTOR



CONSORZIO SATURNO  
High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
31 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

LINEE A 132 ± 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 3.85 m

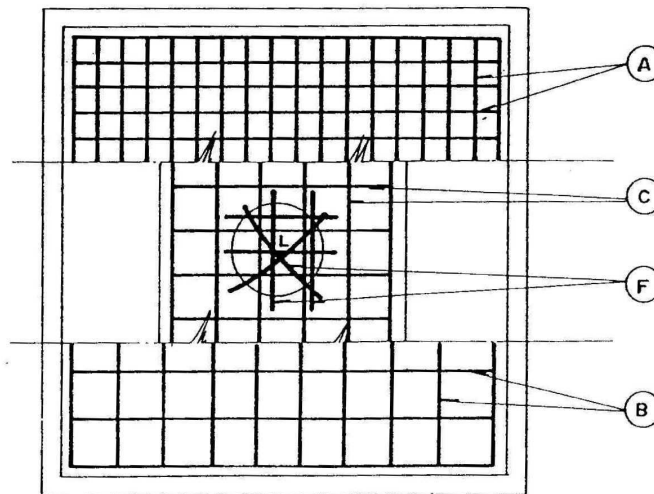
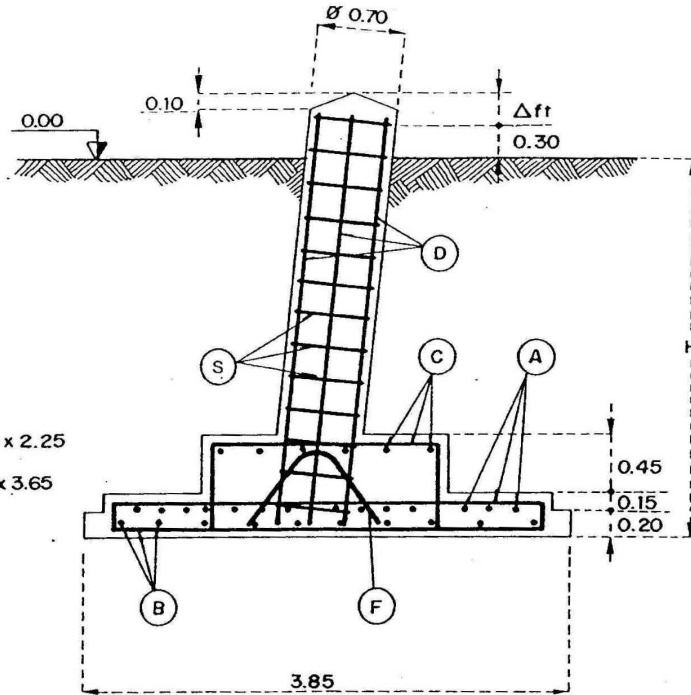
DF 205

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 2.25 x 2.25  
cassero 3.65 x 3.65



- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>UNIFICAZIONE</b><br><br><b>ENEL</b> |  | <b>DF 205</b>                |
|  |  | Dicembre 1994<br>Ed. 1 - 2/2 |

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
| 205/230    | 2.30       | 7.79                             | 34.09                     |
| 205/240    | 2.40       | 7.83                             | 35.57                     |
| 205/250    | 2.50       | 7.87                             | 37.06                     |
| 205/280    | 2.80       | 7.99                             | 41.50                     |
| 205/290    | 2.90       | 8.02                             | 42.99                     |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2





UNIFICAZIONE

**E.N.E.L.**

LINEE A 132 ÷ 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO  
**FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 4.05 m**

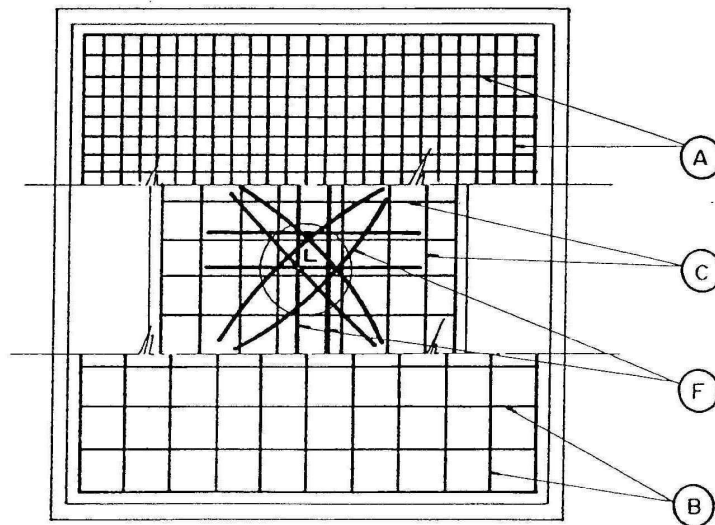
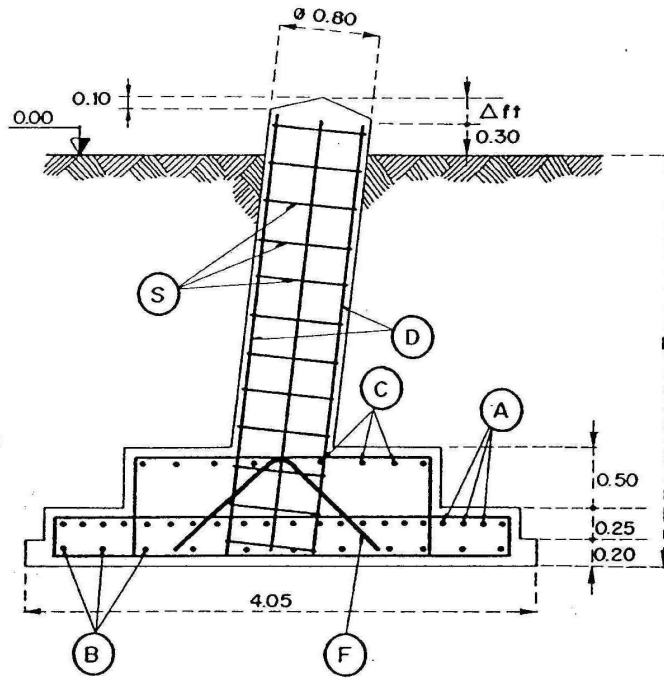
**DF 206**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 2.55x 2.55  
cassero 3.85x 3.85



- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
| 206/220    | 2.20       | 10.83                            | 36.09                     |
| 206/230    | 2.30       | 10.88                            | 37.73                     |
| 206/240    | 2.40       | 10.93                            | 39.37                     |
| 206/280    | 2.80       | 11.13                            | 45.93                     |
| 206/290    | 2.90       | 11.18                            | 47.57                     |
| 206/300    | 3.00       | 11.23                            | 49.21                     |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |
|            |            |                                  |                           |

N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino

Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2



UNIFICAZIONE

ENEL

LINEE A 132 ÷ 150 KV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

FONDAZIONI DI CLASSE "CS" TIPO 5.20 m

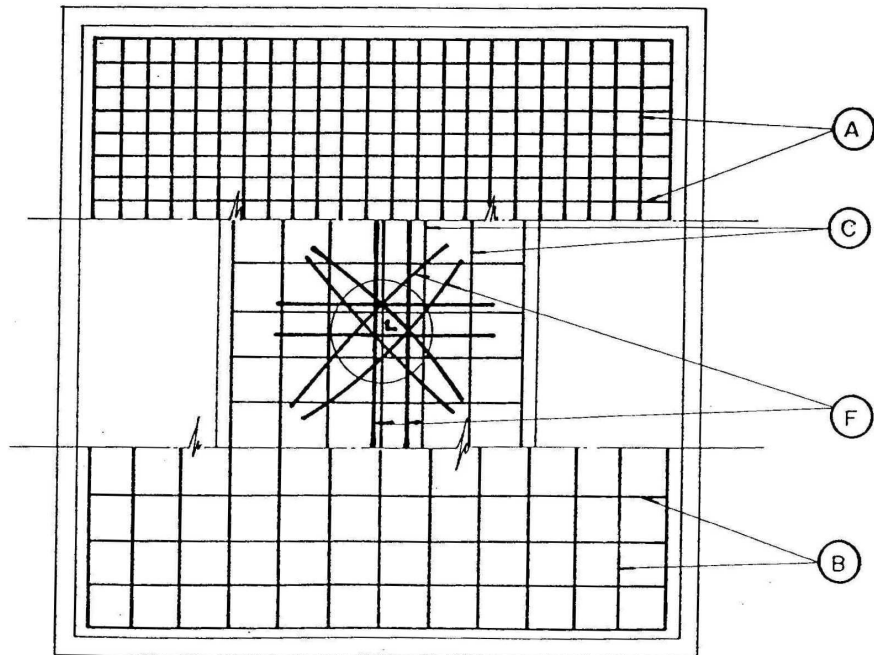
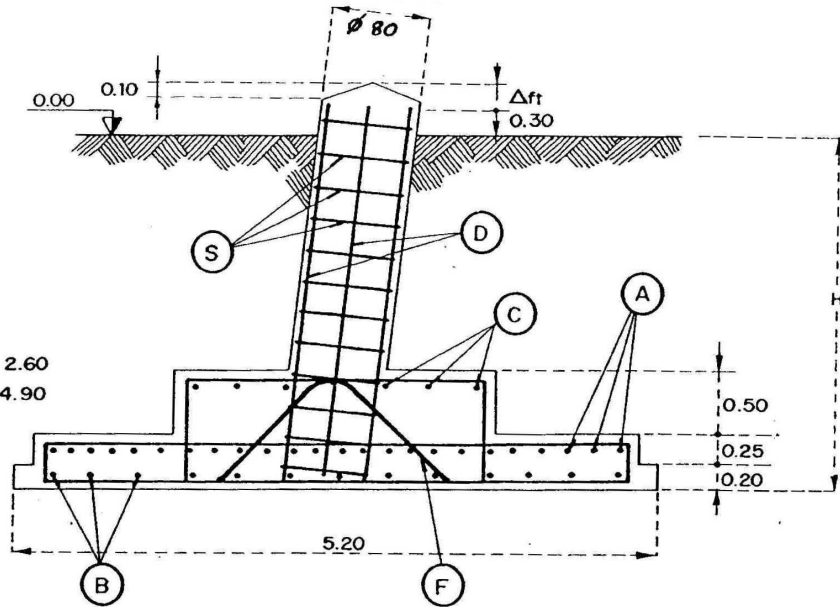
DF 207

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/2

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

cassero 2.60 x 2.60  
cassero 4.90 x 4.90



- Rif. DF 290 - DF 288

- Quantita' per piedino

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE     | H<br>( m ) | VOLUME<br>CALCESTRUZZO<br>( m3 ) | VOLUME<br>SCAVO<br>( m3 ) |
|----------------|------------|----------------------------------|---------------------------|
| <b>207/180</b> | 1.80       | 15.18                            | 48.67                     |
| <b>207/220</b> | 2.20       | 15.39                            | 59.49                     |
| <b>207/240</b> | 2.40       | 15.49                            | 64.90                     |
| <b>207/280</b> | 2.80       | 15.69                            | 75.71                     |
| <b>207/300</b> | 3.00       | 15.79                            | 81.12                     |
|                |            |                                  |                           |

**N.B. : Il valore del volume di calcestruzzo e' riferito alla quota 0.0 ed e' comprensivo della cuspide del colonnino**

**Resistenza caratteristica del calcestruzzo = 250 dan/cm2**



UNIFICAZIONE

ENEL

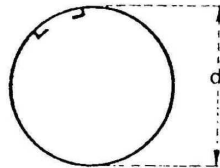
 LINEE A 132 ÷ 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
 CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

**FONDAZIONI DI CLASSE "CR" E "CS"**  
**TABELLA SVILUPPO ARMATURE COLONNINO**

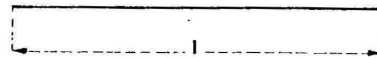
DF 288

 Dicembre 1994  
 Ed. 1 - 1/3

STAFFA S



FERRO D



DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| N.       | Φ<br>Colonnino<br>(m) | STAFFA S |           |            |                |              | FERRO D |           |           |              | Massa<br>totale<br>(kg) |
|----------|-----------------------|----------|-----------|------------|----------------|--------------|---------|-----------|-----------|--------------|-------------------------|
|          |                       | n.       | Φ<br>(mm) | d.<br>(mm) | Taglio<br>(mm) | masa<br>(kg) | n.      | Φ<br>(mm) | l.<br>(m) | masa<br>(kg) |                         |
| 288 / 1  | 0.7                   | 9        | 6         | 630        | 2300           | 4            | 6       | 16        | 1.90      | 18           | 22.61                   |
| 288 / 2  | 0.7                   | 9        | 6         | 630        | 2300           | 4            | 6       | 16        | 2.00      | 18           | 23.56                   |
| 288 / 3  | 0.7                   | 10       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 16        | 2.20      | 20           | 25.97                   |
| 288 / 4  | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 16        | 2.30      | 21           | 27.43                   |
| 288 / 5  | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 16        | 2.40      | 22           | 28.38                   |
| 288 / 6  | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 16        | 2.50      | 23           | 29.33                   |
| 288 / 7  | 0.7                   | 12       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 6       | 16        | 2.60      | 24           | 30.78                   |
| 288 / 8  | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 6       | 16        | 2.90      | 27           | 34.14                   |
| 288 / 9  | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 6       | 16        | 3.00      | 28           | 35.09                   |
| 288 / 10 | 0.7                   | 14       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 6       | 16        | 3.10      | 29           | 36.55                   |
| 288 / 11 | 0.7                   | 14       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 6       | 16        | 3.20      | 30           | 37.50                   |
| 288 / 12 | 0.7                   | 9        | 6         | 630        | 2300           | 4            | 6       | 20        | 1.90      | 28           | 32.75                   |
| 288 / 13 | 0.7                   | 9        | 6         | 630        | 2300           | 4            | 6       | 20        | 2.00      | 29           | 34.24                   |
| 288 / 14 | 0.7                   | 10       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 20        | 2.10      | 31           | 36.23                   |
| 288 / 15 | 0.7                   | 10       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 20        | 2.20      | 32           | 37.71                   |
| 288 / 16 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 20        | 2.30      | 34           | 39.70                   |
| 288 / 17 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 20        | 2.40      | 35           | 41.19                   |
| 288 / 18 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 6       | 20        | 2.50      | 37           | 42.67                   |
| 288 / 19 | 0.7                   | 12       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 6       | 20        | 2.60      | 38           | 44.66                   |
| 288 / 20 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 6       | 20        | 2.80      | 41           | 48.14                   |
| 288 / 21 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 6       | 20        | 2.90      | 42           | 49.62                   |
| 288 / 22 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 6       | 20        | 3.00      | 44           | 51.10                   |
| 288 / 23 | 0.7                   | 14       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 6       | 20        | 3.10      | 45           | 53.09                   |
| 288 / 24 | 0.7                   | 14       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 6       | 20        | 3.20      | 47           | 54.58                   |
| 288 / 25 | 0.7                   | 15       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 6       | 20        | 3.30      | 48           | 56.57                   |

Note: 1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR


 CONSORZIO  
**SATURNO**  
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

Progetto  
IN17Lotto  
10Codifica Documento  
E12BXL0000K01Rev.  
AFoglio  
38 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 288

Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/3

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| N.       | Φ<br>Colonnino<br>(m) | STAFFA S |           |            |                |              | FERRO D |           |           |              | Massa<br>totale<br>(kg) |
|----------|-----------------------|----------|-----------|------------|----------------|--------------|---------|-----------|-----------|--------------|-------------------------|
|          |                       | n.       | Φ<br>(mm) | d.<br>(mm) | Taglio<br>(mm) | masa<br>(kg) | n.      | Φ<br>(mm) | l.<br>(m) | masa<br>(kg) |                         |
| 288 / 26 | 0.7                   | 15       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 6       | 20        | 3.40      | 50           | 58.05                   |
| 288 / 27 | 0.7                   | 10       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 20        | 2.20      | 43           | 48.58                   |
| 288 / 28 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 20        | 2.30      | 45           | 51.07                   |
| 288 / 29 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 20        | 2.40      | 47           | 53.05                   |
| 288 / 30 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 20        | 2.50      | 49           | 55.02                   |
| 288 / 31 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 8       | 20        | 2.80      | 55           | 61.97                   |
| 288 / 32 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 8       | 20        | 2.90      | 57           | 63.95                   |
| 288 / 33 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 8       | 20        | 3.00      | 59           | 65.93                   |
| 288 / 34 | 0.7                   | 14       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 8       | 20        | 3.10      | 61           | 68.41                   |
| 288 / 35 | 0.7                   | 14       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 8       | 20        | 3.20      | 63           | 70.39                   |
| 288 / 36 | 0.7                   | 15       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 8       | 20        | 3.30      | 65           | 72.88                   |
| 288 / 37 | 0.7                   | 15       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 8       | 20        | 3.40      | 67           | 74.85                   |
| 288 / 38 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 22        | 2.40      | 57           | 63.01                   |
| 288 / 39 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 22        | 2.50      | 59           | 65.40                   |
| 288 / 40 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 8       | 22        | 2.90      | 69           | 75.99                   |
| 288 / 41 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 8       | 22        | 3.00      | 71           | 78.38                   |
| 288 / 42 | 0.7                   | 15       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 8       | 22        | 3.30      | 78           | 86.57                   |
| 288 / 43 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 24        | 2.40      | 68           | 73.92                   |
| 288 / 44 | 0.7                   | 11       | 6         | 630        | 2300           | 5            | 8       | 24        | 2.50      | 71           | 76.77                   |
| 288 / 45 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 8       | 24        | 2.90      | 82           | 89.17                   |
| 288 / 46 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 8       | 24        | 3.00      | 85           | 92.02                   |
| 288 / 47 | 0.7                   | 15       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 8       | 24        | 3.30      | 93           | 101.58                  |
| 288 / 48 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 10      | 24        | 2.90      | 103          | 109.81                  |
| 288 / 49 | 0.7                   | 13       | 6         | 630        | 2300           | 6            | 10      | 24        | 3.00      | 106          | 113.37                  |
| 288 / 50 | 0.7                   | 15       | 6         | 630        | 2300           | 7            | 10      | 24        | 3.30      | 117          | 125.06                  |

Note: 1) Tipi di acciaio

Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino



UNIFICAZIONE

**ENEL****DF 288**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 3/3

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| N.       | Φ<br>Colonnino<br>(m) | STAFFA S |           |            |                |              | FERRO D |           |           |              | Massa<br>totale<br>(kg) |
|----------|-----------------------|----------|-----------|------------|----------------|--------------|---------|-----------|-----------|--------------|-------------------------|
|          |                       | n.       | Φ<br>(mm) | d.<br>(mm) | Taglio<br>(mm) | masa<br>(kg) | n.      | Φ<br>(mm) | l.<br>(m) | masa<br>(kg) |                         |
| 288 / 51 | 0.8                   | 11       | 6         | 730        | 2600           | 6            | 6       | 16        | 2.30      | 21           | 28.20                   |
| 288 / 52 | 0.8                   | 13       | 6         | 730        | 2600           | 7            | 6       | 16        | 2.90      | 27           | 35.05                   |
| 288 / 53 | 0.8                   | 13       | 6         | 730        | 2600           | 7            | 6       | 16        | 3.00      | 28           | 36.00                   |
| 288 / 54 | 0.8                   | 14       | 6         | 730        | 2600           | 8            | 6       | 16        | 3.10      | 29           | 37.53                   |
| 288 / 55 | 0.8                   | 14       | 6         | 730        | 2600           | 8            | 6       | 16        | 3.20      | 30           | 38.48                   |
| 288 / 56 | 0.8                   | 15       | 6         | 730        | 2600           | 8            | 6       | 16        | 3.30      | 31           | 40.00                   |
| 288 / 57 | 0.8                   | 9        | 6         | 730        | 2600           | 5            | 8       | 30        | 1.90      | 84           | 89.72                   |
| 288 / 58 | 0.8                   | 11       | 6         | 730        | 2600           | 6            | 8       | 30        | 2.30      | 102          | 108.67                  |
| 288 / 59 | 0.8                   | 11       | 6         | 730        | 2600           | 6            | 8       | 30        | 2.40      | 106          | 113.12                  |
| 288 / 60 | 0.8                   | 11       | 6         | 730        | 2600           | 6            | 8       | 30        | 2.50      | 111          | 117.56                  |
| 288 / 61 | 0.8                   | 13       | 6         | 730        | 2600           | 7            | 8       | 30        | 2.90      | 128          | 136.51                  |
| 288 / 62 | 0.8                   | 13       | 6         | 730        | 2600           | 7            | 8       | 30        | 3.00      | 133          | 140.96                  |
| 288 / 63 | 0.8                   | 14       | 6         | 730        | 2600           | 8            | 8       | 30        | 3.10      | 137          | 145.99                  |
| 288 / 64 | 0.8                   | 15       | 6         | 730        | 2600           | 8            | 8       | 30        | 3.30      | 146          | 155.46                  |
| 288 / 65 | 0.8                   | 15       | 6         | 730        | 2600           | 8            | 8       | 30        | 3.40      | 151          | 159.91                  |
| 288 / 66 | 0.8                   | 15       | 6         | 730        | 2600           | 8            | 8       | 30        | 3.50      | 155          | 164.36                  |
| 288 / 67 | 0.8                   | 16       | 6         | 730        | 2600           | 9            | 8       | 30        | 3.70      | 164          | 173.83                  |

Note: 1) Tipi di acciaio      Fe B 38 k controllato in stabilimento  
    Fe B 44 k non controllato in stabilimento

- 2) Dimensioni in mm  
 3) Quantita' per piedino



UNIFICAZIONE

**ENEL**

LINEE A 132 + 150 kV A SEMPLICE E DOPPIA TERNA  
CON CONDUTTORI ALL - ACC Ø 31.5 mm A TIRO PIENO

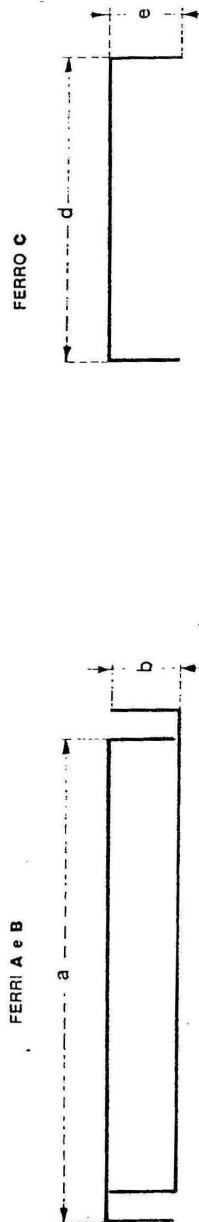
FONDAZIONI DI CLASSE "CS"  
TABELLA SVILUPPO ARMATURE PLINTO

**DF 290**

Dicembre 1994

Ed. 1 - 1/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO



| FONDAZIONE | FERRI A e B |            |    | FERRO C |     |        |            | MASSA (Kg) |      |     |      |        |
|------------|-------------|------------|----|---------|-----|--------|------------|------------|------|-----|------|--------|
|            | n° ferri A  | n° ferri B | Ø  | a       | b   | Taglio | n° ferri C |            | Ø    | d   | e    | Taglio |
| 201/180    | 16          | 16         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 8          | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 95,48  |
| 201/190    | 16          | 16         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 8          | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 95,48  |
| 201/200    | 16          | 16         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 10         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 99,19  |
| 201/210    | 20          | 20         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 10         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 119,35 |
| 201/220    | 20          | 20         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 10         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 119,35 |
| 201/230    | 20          | 20         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 10         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 119,35 |
| 201/240    | 20          | 20         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 10         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 119,35 |
| 201/270    | 20          | 20         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 10         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 119,35 |
| 201/280    | 30          | 26         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 12         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 163,38 |
| 201/290    | 30          | 26         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 14         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 167,09 |
| 201/300    | 30          | 26         | 12 | 2400    | 220 | 2840   | 14         | 12         | 1250 | 420 | 2090 | 167,09 |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino





UNIFICAZIONE

**ENEL****DF 290**

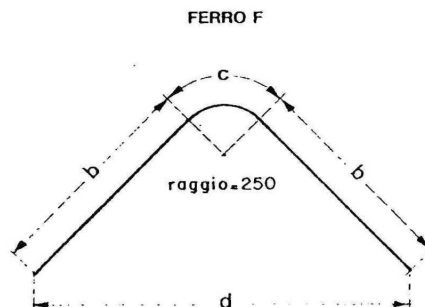
Dicembre 1994

Ed. 1 - 2/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI F |    |     |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|---------|----|-----|-----|------|--------|---------------|
|            | n       | Φ  | b   | c   | d    | Taglio |               |
| 201/180    | 4       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 13.73         |
| 201/190    | 4       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 13.73         |
| 201/200    | 6       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 20.60         |
| 201/210    | 6       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 20.60         |
| 201/220    | 6       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 20.60         |
| 201/230    | 6       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 20.60         |
| 201/240    | 6       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 20.60         |
| 201/270    | 6       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 20.60         |
| 201/280    | 8       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 27.47         |
| 201/290    | 8       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 27.47         |
| 201/300    | 8       | 20 | 500 | 393 | 1000 | 1393   | 27.47         |
|            |         |    |     |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio  
 Fe B 38 k controllato in stabilimento  
 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino



GENERAL CONTRACTOR


 CONSORZIO  
**SATURNO**  
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

Progetto  
IN17Lotto  
10Codifica Documento  
EI2BXLPO000K01Rev.  
AFoglio  
42 di 53

UNIFICAZIONE

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 3/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI A e B |            |    | FERRI C |     |        | MASSA (Kg) |            |      |     |      |        |
|------------|-------------|------------|----|---------|-----|--------|------------|------------|------|-----|------|--------|
|            | n° ferri A  | n° ferri B | Φ  | a       | b   | Taglio |            | n° ferri C | Φ    | d   | e    | Taglio |
| 202/190    | 8           | 8          | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 8          | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 66.16  |
| 202/200    | 8           | 8          | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 8          | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 66.16  |
| 202/210    | 12          | 8          | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 8          | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 77.31  |
| 202/220    | 12          | 8          | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 8          | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 77.31  |
| 202/230    | 12          | 8          | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 8          | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 77.31  |
| 202/240    | 12          | 8          | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 8          | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 77.31  |
| 202/280    | 18          | 12         | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 14         | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 121.36 |
| 202/290    | 18          | 12         | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 14         | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 121.36 |
| 202/300    | 18          | 12         | 12 | 2700    | 220 | 3140   | 14         | 12         | 2000 | 520 | 3040 | 121.36 |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR


 CONSORZIO  
**SATURNO**  
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

Progetto  
IN17Lotto  
10Codifica Documento  
EI2BXL0000K01Rev.  
AFoglio  
43 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 4 /14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI F |    |     |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|---------|----|-----|-----|------|--------|---------------|
|            | n       | Φ  | b   | c   | d    | Taglio |               |
| 202/190    | 6       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 22.08         |
| 202/200    | 6       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 22.08         |
| 202/210    | 6       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 22.08         |
| 202/220    | 6       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 22.08         |
| 202/230    | 6       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 22.08         |
| 202/240    | 6       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 22.08         |
| 202/280    | 10      | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 36.80         |
| 202/290    | 10      | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 36.80         |
| 202/300    | 10      | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 36.80         |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |

Note: 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
 Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
E12BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
44 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 5 /14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI A e B |            |    | FERRO C |     |        |            |    | MASSA (Kg) |     |      |        |
|------------|-------------|------------|----|---------|-----|--------|------------|----|------------|-----|------|--------|
|            | n° ferri A  | n° ferri B | Φ  | a       | b   | Taglio | n° ferri C | Φ  |            | d   | e    | Taglio |
| 203/210    | 20          | 20         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 8          | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 145.81 |
| 203/220    | 20          | 20         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 8          | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 145.81 |
| 203/230    | 20          | 20         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 8          | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 145.81 |
| 203/240    | 26          | 26         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 8          | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 182.97 |
| 203/250    | 32          | 32         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 12         | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 231.11 |
| 203/280    | 32          | 32         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 12         | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 231.11 |
| 203/290    | 32          | 32         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 12         | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 231.11 |
| 203/300    | 32          | 32         | 12 | 3050    | 220 | 3490   | 12         | 12 | 1750       | 670 | 3090 | 231.11 |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
E12BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
46 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 7/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI A e B |            |    | FERRO C |     |        |            |    | MASSA (Kg) |     |      |        |
|------------|-------------|------------|----|---------|-----|--------|------------|----|------------|-----|------|--------|
|            | n° ferri A  | n° ferri B | Φ  | a       | b   | Taglio | n° ferri C | Φ  |            | d   | e    | Taglio |
| 204/220    | 14          | 14         | 12 | 3350    | 220 | 3790   | 10         | 12 | 2300       | 670 | 3640 | 126.47 |
| 204/230    | 14          | 14         | 12 | 3350    | 220 | 3790   | 10         | 12 | 2300       | 670 | 3640 | 126.47 |
| 204/240    | 14          | 14         | 12 | 3350    | 220 | 3790   | 10         | 12 | 2300       | 670 | 3640 | 126.47 |
| 204/250    | 14          | 14         | 12 | 3350    | 220 | 3790   | 10         | 12 | 2300       | 670 | 3640 | 126.47 |
| 204/280    | 14          | 14         | 12 | 3350    | 220 | 3790   | 10         | 12 | 2300       | 670 | 3640 | 126.47 |
| 204/290    | 14          | 14         | 12 | 3350    | 220 | 3790   | 10         | 12 | 2300       | 670 | 3640 | 126.47 |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |            |     |      |        |

Note: 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm  
3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
47 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 8 /14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI F |    |     |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|---------|----|-----|-----|------|--------|---------------|
|            | n       | Φ  | b   | c   | d    | Taglio |               |
| 204/220    | 8       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 29.44         |
| 204/230    | 8       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 29.44         |
| 204/240    | 8       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 29.44         |
| 204/250    | 8       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 29.44         |
| 204/280    | 8       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 29.44         |
| 204/290    | 8       | 20 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 29.44         |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio      Fe B 38 k controllato in stabilimento  
                                 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
E12BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
48 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 9/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI A e B |            |    | FERRO C |     |        |            |    | MASSA<br>(Kg) |     |      |        |
|------------|-------------|------------|----|---------|-----|--------|------------|----|---------------|-----|------|--------|
|            | n° ferri A  | n° ferri B | Φ  | a       | b   | Taglio | n° ferri C | Φ  |               | d   | e    | Taglio |
| 205/230    | 30          | 30         | 12 | 3550    | 220 | 3990   | 10         | 12 | 2150          | 670 | 3490 | 243.40 |
| 205/240    | 30          | 30         | 12 | 3550    | 220 | 3990   | 10         | 12 | 2150          | 670 | 3490 | 243.40 |
| 205/250    | 30          | 30         | 12 | 3550    | 220 | 3990   | 10         | 12 | 2150          | 670 | 3490 | 243.40 |
| 205/280    | 30          | 30         | 12 | 3550    | 220 | 3990   | 10         | 12 | 2150          | 670 | 3490 | 243.40 |
| 205/290    | 30          | 30         | 12 | 3550    | 220 | 3990   | 10         | 12 | 2150          | 670 | 3490 | 243.40 |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |               |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |               |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |               |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |    |               |     |      |        |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
49 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 10/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI F |    |     |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|---------|----|-----|-----|------|--------|---------------|
|            | n       | Φ  | b   | c   | d    | Taglio |               |
| 205/230    | 6       | 24 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 31.80         |
| 205/240    | 6       | 24 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 31.80         |
| 205/250    | 6       | 24 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 31.80         |
| 205/280    | 6       | 24 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 31.80         |
| 205/290    | 6       | 24 | 550 | 393 | 1070 | 1493   | 31.80         |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |
|            |         |    |     |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio      Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
E12BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
50 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 11/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI A e B |            |    | FERRI C |     |        |            | MASSA (Kg) |      |     |      |        |
|------------|-------------|------------|----|---------|-----|--------|------------|------------|------|-----|------|--------|
|            | n° ferri A  | n° ferri B | Φ  | a       | b   | Taglio | n° ferri C |            | Φ    | d   | e    | Taglio |
| 206/220    | 16          | 16         | 12 | 3750    | 320 | 4390   | 12         | 12         | 2450 | 820 | 4090 | 168.21 |
| 206/230    | 16          | 16         | 12 | 3750    | 320 | 4390   | 12         | 12         | 2450 | 820 | 4090 | 168.21 |
| 206/240    | 16          | 16         | 12 | 3750    | 320 | 4390   | 12         | 12         | 2450 | 820 | 4090 | 168.21 |
| 206/280    | 16          | 16         | 12 | 3750    | 320 | 4390   | 12         | 12         | 2450 | 820 | 4090 | 168.21 |
| 206/290    | 16          | 16         | 12 | 3750    | 320 | 4390   | 12         | 12         | 2450 | 820 | 4090 | 168.21 |
| 206/300    | 24          | 24         | 12 | 3750    | 320 | 4390   | 12         | 12         | 2450 | 820 | 4090 | 230.54 |
|            |             |            |    |         |     |        |            |            |      |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |            |      |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |            |      |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |            |      |     |      |        |
|            |             |            |    |         |     |        |            |            |      |     |      |        |

Note: 1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento  
Fe B 44 k non controllato in stabilimento  
2) Dimensioni in mm  
3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXL0000K01

Rev.  
A

Foglio  
51 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 12/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI F |    |      |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|---------|----|------|-----|------|--------|---------------|
|            | n       | Φ  | b    | c   | d    | Taglio |               |
| 206/220    | 6       | 24 | 1010 | 393 | 1720 | 2413   | 51.39         |
| 206/230    | 6       | 24 | 1010 | 393 | 1720 | 2413   | 51.39         |
| 206/240    | 6       | 24 | 1010 | 393 | 1720 | 2413   | 51.39         |
| 206/280    | 6       | 24 | 1010 | 393 | 1720 | 2413   | 51.39         |
| 206/290    | 6       | 24 | 1010 | 393 | 1720 | 2413   | 51.39         |
| 206/300    | 8       | 24 | 1010 | 393 | 1720 | 2413   | 68.52         |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio      Fe B 38 k controllato in stabilimento  
                                 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR


 CONSORZIO  
**SATURNO**  
 High Speed Railway Technologies

ALTA SORVEGLIANZA

Progetto  
IN17Lotto  
10Codifica Documento  
EI2BXL0000K01Rev.  
AFoglio  
52 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 13/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI A e B |            |    | FERRO C |     |        |            | MASSA (Kg) |      |     |      |        |
|------------|-------------|------------|----|---------|-----|--------|------------|------------|------|-----|------|--------|
|            | n° ferri A  | n° ferri B | Φ  | a       | b   | Taglio | n° ferri C |            | Φ    | d   | e    | Taglio |
| 207/180    | 30          | 40         | 14 | 4800    | 320 | 5440   | 12         | 14         | 2500 | 820 | 4140 | 519.93 |
| 207/220    | 30          | 40         | 14 | 4800    | 320 | 5440   | 12         | 14         | 2500 | 820 | 4140 | 519.93 |
| 207/240    | 40          | 50         | 14 | 4800    | 320 | 5440   | 12         | 14         | 2500 | 820 | 4140 | 651.34 |
| 207/280    | 40          | 50         | 14 | 4800    | 320 | 5440   | 12         | 14         | 2500 | 820 | 4140 | 651.34 |
| 207/300    | 40          | 50         | 14 | 4800    | 320 | 5440   | 12         | 14         | 2500 | 820 | 4140 | 651.34 |

Note:

1) Tipi di acciaio Fe B 38 k controllato in stabilimento

Fe B 44 k non controllato in stabilimento

2) Dimensioni in mm

3) Quantita' per piedino

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Progetto  
IN17

Lotto  
10

Codifica Documento  
EI2BXP0000K01

Rev.  
A

Foglio  
53 di 53

UNIFICAZIONE

ENEL

DF 290

Dicembre 1994

Ed. 1 - 14/14

DIREZIONE DELLA DISTRIBUZIONE - VICE DIREZIONE TECNICA - UNITA' UNIFICAZIONE IMPIANTI E METODI DI LAVORO

| FONDAZIONE | FERRI F |    |      |     |      |        | MASSA<br>(Kg) |
|------------|---------|----|------|-----|------|--------|---------------|
|            | n       | Φ  | b    | c   | d    | Taglio |               |
| 207/180    | 6       | 24 | 1120 | 393 | 1810 | 2633   | 56.07         |
| 207/220    | 8       | 24 | 1120 | 393 | 1810 | 2633   | 74.77         |
| 207/240    | 10      | 24 | 1120 | 393 | 1810 | 2633   | 93.46         |
| 207/280    | 10      | 24 | 1120 | 393 | 1810 | 2633   | 93.46         |
| 207/300    | 10      | 24 | 1120 | 393 | 1810 | 2633   | 93.46         |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |
|            |         |    |      |     |      |        |               |

- Note:
- 1) Tipi di acciaio      Fe B 38 k controllato in stabilimento  
                                 Fe B 44 k non controllato in stabilimento
  - 2) Dimensioni in mm
  - 3) Quantita' per piedino